



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica

Escuela Profesional de Ingeniería Geológica

**Estudio del carbonífero - pérmico en el borde occidental
de la cuenca Huallaga y su posibilidad como potencial de
hidrocarburos**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Geólogo

AUTOR

Claudia Tiffany FABIÁN QUISPE

ASESOR

Tomás Ezequiel GALLARDAY BOCANEGRA

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Fabián, C. (2018). *Estudio del carbonífero - pérmico en el borde occidental de la cuenca Huallaga y su posibilidad como potencial de hidrocarburos*. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, Escuela Profesional de Ingeniería Geológica]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.



B.R.
112.P2

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA
FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA
Escuela Profesional de Ingeniería Geológica

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO
PROFESIONAL DE INGENIERO GEÓLOGO

En el Salón de Grados y Títulos de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, el día martes 22 de mayo del año 2018, siendo las 18:00 horas, en presencia de los señores docentes designados como miembros del Jurado Calificador:

Ing. ROSA JULIA MEDINA SANDOVAL	(Presidente de Jurado)
Mg. CIRO SERGIO BEDIA GUILLEN	(Miembro de Jurado)
Dr. JAIME CESAR MAYORGA ROJAS	(Miembro de Jurado)

Reunidos para el acto académico público de colación de la Tesis de la Bach. **CLAUDIA TIFFANY FABIÁN QUISPE**, quien sustentará la Tesis titulada: «**ESTUDIO DEL CARBONÍFERO – PÉRMICO EN EL BORDE OCCIDENTAL DE LA CUENCA HUALLAGA Y SU POSIBILIDAD COMO POTENCIAL DE HIDROCARBUROS**», para la obtención del Título Profesional de Ingeniero Geólogo.

Los miembros del Jurado, escuchada la colación respectiva, plantearon al graduando las observaciones pertinentes, que fueron absueltas a:

SATISFACCIÓN DEL JURADO

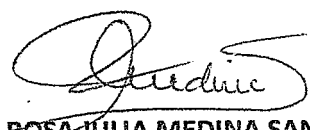
El Jurado procedió a la calificación, cuyo resultado fue:

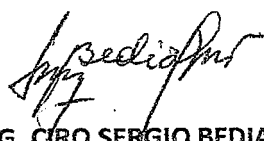
APROBADO POR UNANIMIDAD CON NOTA (16) DIECISIS

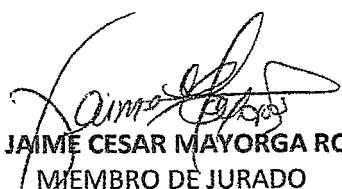
Habiendo sido aprobada la Sustentación de Tesis por el Jurado Calificador, el Presidente recomienda que la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, proponga se le otorgue el **TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO GEÓLOGO** a la Bach. **CLAUDIA TIFFANY FABIÁN QUISPE**

Siendo las 18:00 horas se dio por concluido el acto académico, expidiéndose dos (02) Actas Originales de la Sustentación de la Tesis.

Ciudad Universitaria, 22 de mayo del 2018


ING. ROSA JULIA MEDINA SANDOVAL
PRESIDENTE DE JURADO


MG. CIRO SERGIO BEDIA GUILLEN
MIEMBRO DE JURADO


DR. JAIME CESAR MAYORGA ROJAS
MIEMBRO DE JURADO


DR. TOMAS EZEQUIEL GALLARDAY BOCANEGRA
ASESOR

RESUMEN

El área de estudio se ubicada al norte Perú, entre las provincias de Rodríguez de Mendoza y Chachapoyas de la Región Amazonas y Mariscal Cáceres de la Región San Martín. Morfoestructuralmente se ubica entre la Cordillera Oriental y la Faja Subandina. Se determinó cuatro unidades morfológicas: Cordillera, ladera cordillerana, meseta y valles, estos diferenciados en: sinclinal, interandino, fluvial y cañón.

En el área de estudio la estratigrafía abarca unidades del Paleozoico inferior hasta el Paleógeno. En los mapas geológicos de la Carta Geológica Nacional por Sánchez (1995) Leimebamba 14h y J. Sánchez (1998) la hoja de Huayabamba 14i. el Grupo Mitu sobreyace en discordancia deposicional a los grupos Ambo y Pucará. No se cartografía a otras unidades litoestratigráficas correspondientes al Carbonífero Missisipiano y Pérmico.

En base al levantamiento de columnas estratigráficas, se redefinió las unidades litoestratigráficas, estas son: el Grupo Ambo con un espesor de estimado de 1500 m. constituido por areniscas finas a medias, niveles de lutitas negra, limonitas rojizas y pequeños niveles de conglomerado. El Grupo Tarma con niveles silicoclástico y calcáreos, las calizas del Grupo Copacabana, e infrayaciendo a esta una unidad silicoclástica denominada Formación Ene. La zona de estudio está afectada por 3 fallas regionales principales, estas son las fallas Chachapoyas, Zarumilla y Luz del Oriente.

Se cuenta con análisis geoquímicos realizados por el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico en el 2012 (Inédito) de muestras conformadas por lutitas y rocas calcáreas con contenido de materia orgánica, fueron 27 muestras analizadas por TOC (Total de carbón orgánico) y 8 muestras analizadas por pirolisis Rock Eva